



CREATIVE MONGOLIA
УЛАГ ТӨРӨЙН КОРПОРАЦИ

"Креатив Монголиа" ХХК

Хаяг: Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Санмо 207;

Утас: (976) 9911-4527;

Вэбсайт: www.CreativeMongolia.mn

ЕГ Шифр: 23-20-513
ТГ Шифр:

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

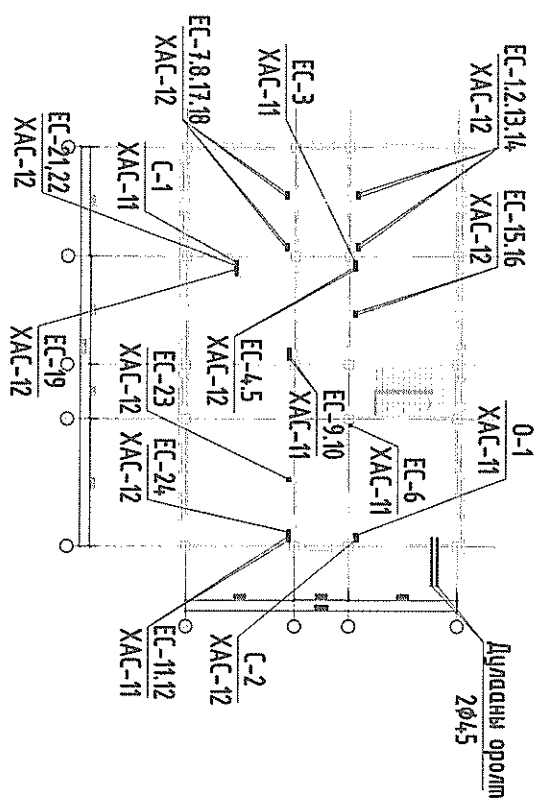
(ажлын зураг)

ХАЛДАЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

Захирал /Ө.Санжаа/
Инженер /Э.Мөнхтулга/

Улаанбаатар хот
2023 он

Барилгын бүрдүүвч, М1:4.00




Халдварт, агаар сэлгээлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга бодууламжийн нэр, зориулалт	Эзэлхүүн м³	Гадна агаарын тооцоот хэм, С°	Дулианы ачаалал, Вт, (ккал/цаг)			
			Халдварт	Агаар сэлгээлт	Халдун ус хандамж	Нийт
2 өрбөхөр эмнэлэг	234.9	-34.7	4.1700 (35862)	3374.8 (2902.3)	3134.0 (2694.9.8)	79474.8 (69296.7)

Танух тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
-Халдах хэрэгсэл		
-Халдвартын ёосоо шугам	БШ	БШ
-Хүйн крантай халдах хэрэгсэл		
-Шугамын налцуу	0.002	0.002
-Хаах вентиль, ус бүрэлгэгч		
-Агаар сэлгээлтийн хоолой		
-Агаар сорох сараалж	Р150 З	Р150 З
-Агаар сорох ердийн систем	ЕС-1	ЕС-1
-Агаар сэлгээлтийн сүвэг		
-Термостат вентиль		
-Агаар сорох сэнж		
-Агаарын хөшиг		
-Тэгш өнцөгт огтлолтой агаар сорох сараалж		Р200х200
-Агаар тохируулах хаалт		
-Үл буцах хавхлага		



ОРЕАТТИВЕ МОНГОЛ

ЖИЛИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ
Хэнтий аймэг, Хэрлэн сум, 2-р баг


Барилгын бүдүүвч, ТАНИХ ТЭМДЭГ, ДУЛИАНЫ АЧААЛЛАЛ	Инженер	ЭМөнхтулга	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	М.Норжжонсүрэн	М.Норжжонсүрэн	КМ-23-20-513	М1:100	Огноо:
Шалгасан	ЭМөнхтулга	ЭМөнхтулга	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ХАС-1		12

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Системийн тэмдэглэлээ

Системийн төрөл	Тэмдэглэлээ
-Халаалтын системийн ёосоо шугам	БШ
-Халаалтын 1-р коншрын өгөх шугам	Д1
-Халаалтын 1-р коншрын буцах шугам	Д2
-Агаарын хөшиг	АХ
-Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
-Механик ажиллагаатай агаар сорох систем	С
-Механик ажиллагаатай агаар орох систем	О
-Тохируулагатай сараалж	ТР
-Тохируулах хавхлага	ТХ
-Агаар оруулах гадна сараалж	РЗ

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Нэр	Материалын			R	K
			нягм кг/м³	зүзээн, б м	ДДК Вт/м °C		
1	Гадна хана	Хөнгөн блок	136	0.36	0.35	1.03	
		Хөвөгцөр дулаалаг, MNS EN 13163-2011	45	0.15	0.041	3.66	
		Элс цементэн шаббарлага	1700	0.02	0.76	0.026	
		Дулаан өвөлтийн илмэлцүүр				0.17	
						4.88	0.20
2	Хучилт	3 үе хар цаас	600	0.003	0.17	0.02	
		Арматуртай цементэн мэзшилгээ	1700	0.03	0.7	0.04	
		Керамзит бетон нэлцлэг	1800	0.15	0.41	0.37	
		Дулаалаг хөвөгцөр, MNS EN 13163-2011	45	0.20	0.041	4.88	
		Элс цементэн мэзшилгээ	1700	0.03	0.76	0.039	
		Төмөр бетон	2500	0.16	1.92	0.08	
						0.17	
						5.59	0.17
3	Цонх	Э-н дабхар шиллээлтэй хүрэнцэр хайлтай				0.55	1.80
4	Гадна хаалга					0.77	1.20
5	Дулаалаггүй шал	Бетон мэзшилгээ	1800	0.05	0.76	0.066	
		Цулгажлал бетон шал	2500	0.20	1.92	0.104	
		Ус түсгээрлагч	600	0.02	0.17	0.034	
		Нэгдэршүүлсэн хөрс	600	0.01	0.27	0.037	
						0.34	
						0.581	1.72
						0.47	

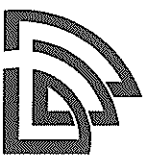


ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ
Хэнтий аймга, Хэрлэн сум, 2-р баг

ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ, СИСТЕМИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ			
Инженер	<i>ЭМ</i>	Э.Мөнхтүлдэ	ЭГ Шифр: KM-23-20-513
Гүйцэтгэгч	<i>М.Норжжигсрэн</i>	М.Норжжигсрэн	Масштаб: М1:100
Шалгасан	<i>ЭМ</i>	Э.Мөнхтүлдэ	ТГ Шифр: ХАС-2

Үе шал: АЗ
Огноо: 2023/08
Хугацаа: 12

1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
A	<p style="text-align: center;">Тайлбар бүчээ</p> <p style="text-align: center;">Зургийн жагсаалт</p> <p>Хэнтий аймгаас Хэрлэн сум 2-р багц бүрдүүлэх "ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"-ийн барилгын халаалт, агаар сэлгээлийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.</p> <ul style="list-style-type: none"> - БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт, - БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгээлт ба кондиционер, - БНБД 31-01-01 Орон сууцны барилгын зураг төсөл төлөвлөх норм, - БНБД 31-22-21 Эмнэлгийн зорилготой барилга төлөвлөх - БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан хамгаалаалт - БНБД 31.03-03 Олон нийтийн барилга <p>Барилгын хаших бүтээц нь нормд заасны дагуу дулаалагатай буйх бөгөөд дулаалгын материалын хоёр талд уур тусгаарлах үе хийнэ. Дулаалгын материал нь чанар сайтай буйх ба угсралтын ажлын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэнэ.</p> <p>ХАЛААЛТ:</p> <p>Барилгын халаалт нь мөблөрсөн дулаан хангамжийн гүлжээлээс хангагдана.</p> <p>Дулааны зорим нь 90°/70°</p> <p>Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгалын өгөгдөл:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Гадна агаарын тооцооны хэм, -34,7 * Халаалтын тооцооны дундаж температур, -6,5°С * Халаалт үргэлжлэх хугацаа, 224 хоног <p>Барилгын халаалтын систем нь дулааны үзвэлийн хуваарлагчаас 2 жигүүр болон түгээгч, түгээгч шугам нь 1-р давхрын шал болон таазгаар түгээгдэнэ. Энэ нь доогуур түгээлттэй мухардмал эргэлттэй байна. Халаалтын түгээгч шугамыг нормын дагуу сайтар дулаалж өнгийн тусгаар ороон. Тус барилгад халаалтын ган хайтгайлийн радиатор төлөвлөгсөн. Халаалтын босоо шугамд засвар үйлчилгээнд зориулсан хаалт арматур болон ус бүлгээгчийг төлөвлөв. Халаалтын түгээгч шугам болон бүсэд босоо шугам салбар хоолойг ган яндангаар хийхээр зураг төсөлд тусгав. Халаах хэрэгслийн марк, хүчин чаалыг Vm-аар байгуулалт болон тойн зурагт тусгав. Халаах хэрэгсэлээр Чех улсад үйлдвэрлэгдэн Кордобо маркын ган радиатор төлөвлөв. Захиалагч өөр төрлийн халаах хэрэгсэл угсрахаар бол заавал зохиогчийн зөвшөөрөх шаардлагатай.</p> <p>АГААР СЭЛГЭЭЛТ:</p> <p>Шинжилгээний өрөө, лаборатори, чусрагжүүлэх өрөөнүүдэд агаар оруулах механик систем төлөвлөгсөн бол нийт өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн систем төлөвлөв. Чусрагжүүлэх өрөөнд агаар зайлуулах механик систем төлөвлөгсөн. Механик системийн тоног төхөөрөмжөөр Чех-н РЕМАК фирмын агаар сорох болон оруулах цооц төхөөрөмж сонгов. Агаар боловсруулах төхөөрөмжийг механикийн өрөөнд таазнаас бэхлэнэ. Агаар боловсруулах тоног төхөөрөмжийг Ө16 резбатай төмрөөр таазнаас бэхлэх бол агаар дамжуулах шугам хоолойг Ө12 резбатай төмрөөр таазнаас бэхлэнэ. Агаар оруулах системийн хувьд агаар халаагчийг цахилгаанаар ажиллахаар төлөвлөгсөн. Ариун цэврийн өрөөнүүдэд агаар сорох ердийн бие даасан систем /сэнстэй сараалж/ төлөвлөв. Агааржуулагчийн хоолойн бүтүүмжлэлийг сайтар хийж зөвдрэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэнэ. Захиалагч хүсвэл зохиогчийн зөвшөөрлөө агаар дамжуулах хоолойн материалыг сольж болно. Агаар дамжуулах металл хоолойн лустны эзүүрээс БНБД-41-01-11 зэс Хадсралт Н-г мөрдлөг болгоно.</p> <p>Агаар сэлгээлийн системийн барилгын хүчилтвэс дээш хэсгийг дулаалж, тоосгон шахтан дотор угсарна.</p> <p>Давхар болгонд дуу чимээ тусгаарлах түгээгч хийнэ.</p> <p>Хүчилтвэс дээш агаар дамжуулах хоолой явсан сүвгийн хөндий зөв агаар зайлуулах шахтын амсар хүрмэл шилэн хөвөнгөөр дүүргэж, амсарыг бетонодож бүтүүлнэ.</p> <p>Дотор халаалт, агаар сэлгээлийн системийн угсралтын ажлыг БНБД12-03-04 - Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажилгааны дүрэм, БНБД-101-05 - Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалах үзэгдэлсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгон "Дотор сантехникийн систем" /БНБД /4.0-06-16/-н дагуу баримтлах ба угсралтын ажлыг механик аюулгүй ажилгааны норм дүрмийг баримтлан тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.</p>																																																														
B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/д</th> <th>Формат</th> <th>Зургийн нэр</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>A3</td> <td>Барилгын бүрдүүлэх, дулааны ачаалаал, таних тэмдэг</td> <td>ХАС-1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>A3</td> <td>Дулаан механикийн үзүүлэлт, системийн тэмдэглэгээ</td> <td>ХАС-2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>A3</td> <td>Тайлбар бүчээ, зургийн жагсаалт</td> <td>ХАС-3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>A3</td> <td>Материалын түүвэр</td> <td>ХАС-4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>A3</td> <td>Тоног төхөөрөмжийн механикийн үзүүлэлт</td> <td>ХАС-5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>A3</td> <td>Материалын түүвэр</td> <td>ХАС-6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>A3</td> <td>1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт</td> <td>ХАС-7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>A3</td> <td>2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт</td> <td>ХАС-8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>A3</td> <td>Халаалтын системийн тойм</td> <td>ХАС-9</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>A3</td> <td>1-р давхрын агаар сэлгээлийн системийн байгуулалт</td> <td>ХАС-10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>A3</td> <td>2-р давхрын агаар сэлгээлийн системийн байгуулалт</td> <td>ХАС-11</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>A3</td> <td>Агаар сэлгээлийн системийн тойм</td> <td>ХАС-12</td> </tr> </tbody> </table>							Д/д	Формат	Зургийн нэр	Тайлбар	1	2	3	4	1	A3	Барилгын бүрдүүлэх, дулааны ачаалаал, таних тэмдэг	ХАС-1	2	A3	Дулаан механикийн үзүүлэлт, системийн тэмдэглэгээ	ХАС-2	3	A3	Тайлбар бүчээ, зургийн жагсаалт	ХАС-3	4	A3	Материалын түүвэр	ХАС-4	5	A3	Тоног төхөөрөмжийн механикийн үзүүлэлт	ХАС-5	6	A3	Материалын түүвэр	ХАС-6	7	A3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7	8	A3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8	9	A3	Халаалтын системийн тойм	ХАС-9	10	A3	1-р давхрын агаар сэлгээлийн системийн байгуулалт	ХАС-10	11	A3	2-р давхрын агаар сэлгээлийн системийн байгуулалт	ХАС-11	12	A3	Агаар сэлгээлийн системийн тойм	ХАС-12
Д/д	Формат	Зургийн нэр	Тайлбар																																																												
1	2	3	4																																																												
1	A3	Барилгын бүрдүүлэх, дулааны ачаалаал, таних тэмдэг	ХАС-1																																																												
2	A3	Дулаан механикийн үзүүлэлт, системийн тэмдэглэгээ	ХАС-2																																																												
3	A3	Тайлбар бүчээ, зургийн жагсаалт	ХАС-3																																																												
4	A3	Материалын түүвэр	ХАС-4																																																												
5	A3	Тоног төхөөрөмжийн механикийн үзүүлэлт	ХАС-5																																																												
6	A3	Материалын түүвэр	ХАС-6																																																												
7	A3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-7																																																												
8	A3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8																																																												
9	A3	Халаалтын системийн тойм	ХАС-9																																																												
10	A3	1-р давхрын агаар сэлгээлийн системийн байгуулалт	ХАС-10																																																												
11	A3	2-р давхрын агаар сэлгээлийн системийн байгуулалт	ХАС-11																																																												
12	A3	Агаар сэлгээлийн системийн тойм	ХАС-12																																																												
C																																																															
D																																																															
E																																																															
F																																																															



ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ

Хэнтий аймгаас, Хэрлэн сум, 2-р багц

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗӨРГИЙН ЖАГСААЛТ			
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Мөнхтүлгэ	
Гүйцэтгэгч	<i>[Signature]</i>	М.Норжинсүрэн	
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Э.Мөнхтүлгэ	

Ут: Шифр: КМ-23-20-513

ТТ Шифр:

Масштаб: М1:100

Зургийн дугаар: ХАС-3

Үе шат: А3

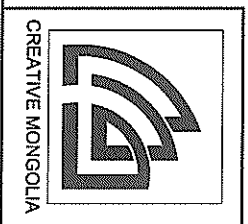
Огноо: 2023/08

Хугацаа: 12

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Материалын түүвэр /Халаалтын систем/

1		2		3		4		5		6		7		8			
А	В	С	Д	Е	Ф	А	В	С	Д	Е	Ф	А	В	С	Д		
Д/В	Тэмдэглээ	Материалын түүвэр	Тоо шур	Нэгж жин	Тайлбар	Тэмдэглээ	Материалын түүвэр	Тоо шур	Нэгж жин	Тайлбар	Тэмдэглээ	Материалын түүвэр	Тоо шур	Нэгж жин	Тайлбар		
Халаалтын системийн материалын түүвэр																	
1	ГОСТ 3262-75 P=16 МПа, T=200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, дү15	130	1.28	у/м	28	Госм 17378-2001	Шилжвэр, дү=15/25	2	-	шур	29	Госм 17378-2001	Шилжвэр, дү=25/32	2	-	шур
2	ГОСТ 3262-75 P=16 МПа, T=200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, дү20	70	1.66	у/м	30	Госм 17378-2001	Шилжвэр, дү=32/40	2	-	шур	31	VALVEХ P=16 МПа, T=200°C	Бөмбөлгөн хаалм, дү-25	4	-	шур
3	ГОСТ 3262-75 P=16 МПа, T=200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, дү25	110	2.39	у/м	32	VALVEХ P=16 МПа, T=200°C	Бөмбөлгөн хаалм, дү-40	4	-	шур	33	VALVEХ P=16 МПа, T=200°C	Ус юүлэх бөмбөлгөн хаалм, дү-15	8	-	шур
4	ГОСТ 3262-75 P=16 МПа, T=200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, дү32	11	3.09	у/м	34	VALVEХ P=16 МПа, T=200°C	Даралт мохирцуулах балансын хаалм, дү-25	1	-	шур	35	VALVEХ P=16 МПа, T=200°C	Зардал мохирцуулах балансын хаалм, дү-25	1	-	шур
5	ГОСТ 3262-75 P=16 МПа, T=200°C	Ус хий дамжуулах хоолой, дү40	49	3.84	у/м	36	VALVEХ P=16 МПа, T=200°C	Даралт мохирцуулах балансын хаалм, дү-40	1	-	шур	37	VALVEХ P=16 МПа, T=200°C	Зардал мохирцуулах балансын хаалм, дү-40	1	-	шур
6	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дугаалаа, б=30, дү20	40	-	у/м	38	КОРАДО	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	40	-	шур	39	КОРАДО 22 1200/500h, 1700 6m	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	7	-	шур
7	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дугаалаа, б=30, дү25	110	-	у/м	40	КОРАДО 22 1000/500h, 1400 6m	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	10	-	шур	41	КОРАДО 22 900/500h, 1300 6m	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	8	-	шур
8	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дугаалаа, б=30, дү32	49	-	у/м	42	КОРАДО 22 800/500h, 1200 6m	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	4	-	шур	43	КОРАДО 22 700/500h, 1000 6m	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	3	-	шур
9	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м°C	Хоолойн дугаалаа, б=30, дү40	49	-	у/м	44	КОРАДО 22 600/500h, 900 6m	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	1	-	шур	45	КОРАДО 22 500/500h, 700 6m	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	3	-	шур
10	Госм 17375-2001	Омбой, 90° дү=15	46	0.05	шур	46	КОРАДО 22 400/500h, 600 6m	Ган хайтгайлжин радиатор, хүй авгаачын хям	3	-	шур	47	VALVEХ	Радиаторын бэхлэгээ	80	-	шур
11	Госм 17375-2001	Омбой, 90° дү=20	8	0.08	шур	48	VALVEХ	Радиаторын термостат венуль	40	-	шур	49	VALVEХ	Термостат венулийн молегой	40	-	шур
12	Госм 17375-2001	Омбой, 90° дү=25	10	0.12	шур	50	VALVEХ	Радиаторын маслах хаалм, дү=15	40	-	шур	51		Радиаторын хүй авгаач, дү-15	22	-	шур
13	Госм 17375-2001	Омбой, 90° дү=32	2	-	шур	52	CI-EI-150	Агаарын хөшөг, 3x400V/50Hz, 60kVA, A=12.0	1	-	шур						
14	Госм 17375-2001	Омбой, 90° дү=40	10	-	шур												
15	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/15x15x15	4	-	шур												
16	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/15x20x25	2	-	шур												
17	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/25x15x25	6	-	шур												
18	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/25x20x20	2	-	шур												
19	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/25x20x25	6	-	шур												
20	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/25x20x32	2	-	шур												
21	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/32x20x32	2	-	шур												
22	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/32x15x40	2	-	шур												
23	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/40x15x40	6	-	шур												
24	Госм 17376-2001	Гурвалгазч, дү/40x20x40	2	-	шур												
25	Госм 17376-2001	Дөрвөлгөч, дү/20x15x20x15	10	-	шур												
26	Госм 17378-2001	Шилжвэр, дү=15/20	10	-	шур												
27	Госм 17378-2001	Шилжвэр, дү=20/25	2	-	шур												



ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ
Хэнтий аймгаас, Хэрлэн сум, 2-р багс

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР		Инженер		Гүйцэтгэгч		Шалгасан	
Э.Мөнхшүлэ	М.Норжинсүрэн	Э.Мөнхшүлэ	М.Норжинсүрэн	Э.Мөнхшүлэ	М.Норжинсүрэн	Э.Мөнхшүлэ	М.Норжинсүрэн
ЭГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	ХАС-4	12
КМ-23-20-513	М1:100	2023/08					

Агаар сорох системийн техникийн үзүүлэлт

Дэд системийн тэмдэглэгээ	Сэнсний тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр болон давхар	Систем байрлаж буй өрөөний №	Сэнс					
				Цахилгааны хөвөлгүүрийн					
				Сэнсний	Бүтээгч	Даралт	Чадвал	Хүчдэл	Цахилгаан
Төрөл	м ³ /цаг	Па	кВт	А	В мөөг/Гц				
1 С-1	6	1-р давхар	АЦӨ	СК150В	150	50	0.1	0.3	220/50
2 С-2	1	2-р давхар	Чийрэгжүүлэх өрөө	СК200В	400	100	0.17	0.71	230/50

Халаах хэрэгсэлийн бүлэглэл

Объект	Халаах хэрэгсэлийн марк	Халаах хэрэгсэлийн хүчин чадал Вт								
		Нийт								
		1-р давхар	2-р давхар	Нийт	1	2	3	4	5	
2 давхар эмнэлэг		22 1200/500h	22 1000/500h	22 900/500h	22 800/500h	22 700/500h	22 600/500h	22 500/500h	22 400/500h	Нийт
		6	4	1	2	3	-	2	3	21
		1	6	7	2	-	1	1	-	19
	Нийт	7	10	8	4	3	1	3	3	40

Агаар сэлгээний ордуулах сэнсний техникийн үзүүлэлт

Дэд системийн тэмдэглэгээ	Сэнсний тоо	Үйлчилж буй өрөөний нэр болон давхар	Систем байрлаж буй өрөөний №	Агаар								
				Сэнсний								
				Гаднаас авчгаж буй	Нийт	Төрөл	Бүтээгч	Даралт	Чадвал	Хүчдэл	Цахилгаан	
м ³ /цаг	м ³ /цаг	Па	кВт	А	В мөөг/Гц							
1 0-1	1	Өрөөнүүд	21	400	0	400	RP40-20/12-4D	400	200	0.3	0.5	230
2 0-2	1	Чийрэгжүүлэх өрөө	21	400	0	400	RP40-20/12-4D	400	170	0.3	0.5	230

Марк	Төрөл	Агаарын хэмжээ	Агаар халаагч		Дулаан зарцуулалт	Даралтын алдагдал	Агаарын зардал	Төрөл	АУИ	Даралтын алдагдал
			Эхний	Халсан						
-	-	м ³ /цаг	С°	С°	кВт	Па	м ³ /цаг	-	-	Па
EOS 40-20	цах	400	-34.7	20	12.0	4.0	400	УФК/40-20 /мосон/	-	20



ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ
Хэнтий аймэг, Хэрлэн сум, 2-р баг

СИСТЕМИЙН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Инженер	<i>М.Норжинсүрэн</i>	Э.Мөнхтүлэг	ЭГ Шифр:	МН-23-20-513	Масштаб:	М1:100	Огноо:	2023/08
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Норжинсүрэн</i>	М.Норжинсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ХАС-5	Хугацаа:	12
Шалгасан	<i>М.Норжинсүрэн</i>	Э.Мөнхтүлэг						

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1		2		3		4		5		6		7		8	
Д/В	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шур	Нэгж	Тайлбар										
Агаар сэлгэлтийн системийн материалын түүвэр															
1	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 100х100 б=0.5мм	24	-	у/м										
2	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 150х100 б=0.5мм	29	-	у/м										
3	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 150х150 б=0.5мм	64	-	у/м										
4	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 200х150 б=0.5мм	52	-	у/м										
5	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, ø200 б=0.5мм	15	-	у/м										
6	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, 600х350 б=0.7мм	3	-	у/м										
7	Эрдэс хөвөн I=0.05 Вт/м²С	Хоолойн дулаалга, б=5.0 мм	8	-	м²										
8		Шилжвэр, 200х150/ø200, б=0.5мм	2	-	шур										
9		Шилжвэр, 200х150/500х300, б=0.7мм	1	-	шур										
10	ГОСТ 8946-75	Эрээлн 90°, 100х100, б=0.5мм	3	-	шур										
11	ГОСТ 8946-75	Эрээлн 90°, 150х100, б=0.5мм	4	-	шур										
12	ГОСТ 8946-75	Эрээлн 90°, 150х150, б=0.5мм	15	-	шур										
13	ГОСТ 8946-75	Эрээлн 90°, 200х150, б=0.5мм	11	-	шур										
14	ГОСТ 8946-75	Гуравлагч, 150х150/150х150/150х150, б=0.5мм	1	-	шур										
15		Тохируулагатай сараалж, ТР100х100 F=0.006м²	1	-	шур										
16		Тохируулагатай сараалж, ТР150х100 F=0.009м²	4	-	шур										
17		Тохируулагатай сараалж, ТР150х150 F=0.014м²	13	-	шур										
18		Тохируулагатай сараалж, ТР200х150 F=0.018м²	6	-	шур										
19		Сараалж, Рø100	3	-	шур										
20		Сараалж, Рø200	4	-	шур										
Агаар дамжуулах хэргийн материалын түүвэр															
21	RP40-20/20-4D	400 м³/цаг, 230V, 0.5A, 0.3кВт, 200Па	1	-	шур										
22	RP40-20/20-4D	400 м³/цаг, 230V, 0.5A, 0.3кВт, 170Па	1	-	шур										
23	CK150B	150 м³/цаг, 220V, 0.3A, 0.1кВт, 50Па	1	-	шур										
24	CK200B	400 м³/цаг, 230V, 0.71A, 0.17кВт, 100Па	1	-	шур										
25		Зөөлөн холбоос, 400х200х120	2	-	шур										
26		Тохируулах хадгаль, 200х150	1	-	шур										
27		Бороо усны хамгаалалт, 400х200	1	-	шур										
28	E0S40-20/12	Цахилгаан агаар халаагч, 400 м³/цаг, 3x400V, 12.0кВт, 40Па	2	-	шур										
29	VFK 40-20	Агаар шүүгч	4	-	шур										
30	LKR 40-20	Агаар тохируулах автомата хавхлага	1	-	шур										
31		Тос барууц филтерь,	2	-	шур										
32		Сэнсэдэй сараалж, 400м	2	-	шур										
33		Дугуу нансгагч, 400х200х800	1	-	шур										



ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ
Хэнтий аймга, Хэрлэн сум, 2-р баг

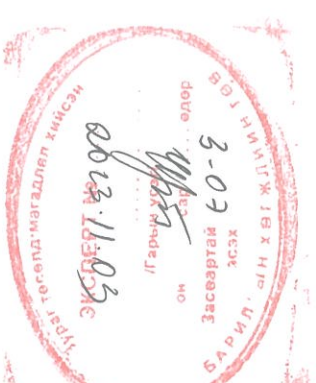
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Инженер	<i>Э.Мөнхшүлд</i>	Э.Мөнхшүлд	ЕГ Шифр:	Маштаб:	Үе шалт:
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Норжжигүүрэн</i>	М.Норжжигүүрэн	КМ-23-20-513	М1:100	Огноо:
Шалдсан	<i>Э.Мөнхшүлд</i>	Э.Мөнхшүлд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:
				ХАС-6	12

1-Р ДАВХРЫН ХАЛДАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙ УГЛАЛТ М1:100



№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай /м ² /	Хэм °С
1	Гонх	3.92	-
2	Коридор	12.54	16
3	Хүлээн авах	9.67	16
4	Хяналтын өрөө	8.54	20
5	Хувцасны өлгүүр	4.96	18
6	Ариун цэврийн өрөө	9.87	16
7	Эмчийн үзлэгцүн өрөө	16.58	20
8	Дархлаажуулалтын өрөө	15.96	20
9	Судилгач нарын өрөө	15.96	20
10	Тарианы өрөө	16.58	20
11	Архив	7.18	16
12	Шинжилгээ авах өрөө	7.91	20
13	Лаборатори	18.70	20
14	Коридор	55.59	16
15	Агуулах	4.80	15
16	Шалны хонгли	11.35	16
17	Ариутгал, угаалга	2.59	18
18	Цахилгааны өрөө	3.88	-
19	Тусгай хог хаягдал	3.67	16
20	Коридор	5.37	16
21	Техникийн өрөө/ЦБЧ/	10.75	10
22	Техникийн өрөө/ХАС/	11.63	10
23	Гонх	4.32	-
24	Сэргээн засах өрөө	20.16	20
25	Эмийн сан	19.44	20
	Нийл	301.92	



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	О.Энхжиг
ББ	С.Пүрэвдорж
ЦБЧ	Б.Ижидчигээ
ХТ.ДТ	А.Тэмүүлэн
ХД	Б.Дэлгэрцэцэг

“ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ”
Хэнтий аймэг, Хэрлэн сум, 2-р баг

1-Р ДАВХРЫН ХАЛДАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙ УГЛАЛТ

Масштаб: М1:100
ХАС-7
Худгас: 12
Огноо: 2023

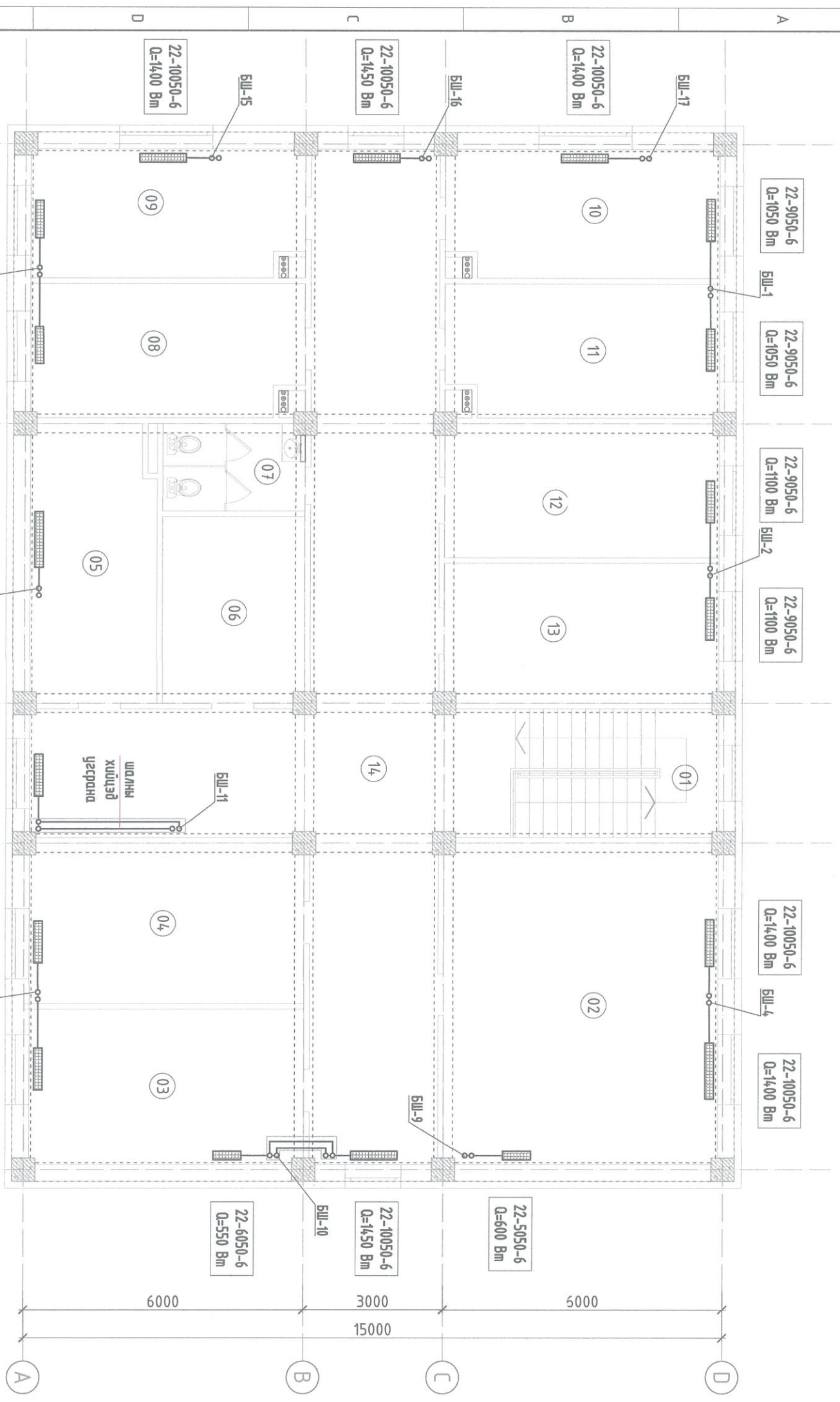
Инженер: *Э.Мөнхтүлгэ*
Гүцэтгэсэн: *М.Норжинсүрэн*
Шалгасан: *Э.Мөнхтүлгэ*

АЖ/ЫН ЗУРАГ

Хаяг: Номгон Улс, Улаанбаатар хот, Банзүүрх дүүрэг, 26-р хороо, Санмо 207 тоот
Утас: +976-9911-4527.
Вэбсайт: www.creative-mongolia.com

1	2	3	4	5	6	7	8	АЗ
---	---	---	---	---	---	---	---	----

2-Р ДАВХРЫН ХАЛЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай /м ² /	Хэм °С
1	Шатны хонгил	16.45	16
2	Чийрэгжүүлэх өрөө	40.42	20
3	Үдирдлага, санхүү, хангамж	19.55	20
4	Сургалт, зөвлөгөө өгөх	20.16	20
5	Хэл авсан шинжилгээ	15.96	20
6	Аругшгал	12.13	20
7	Аругн цэврийн өрөө	5.67	16
8	Эмчийн үзлэгийн өрөө	16.64	20
9	Эмчийн үзлэгийн өрөө	15.96	20
10	Эмчийн үзлэгийн өрөө	15.96	20
11	Эмчийн үзлэгийн өрөө	16.64	20
12	Эх барих мээтэйчүүд үзлэгийн өрөө	16.86	20
13	Зүүрхний цахилгаан бүчлэгийн өрөө	16.86	20
14	Коридор	76.11	16
	Нийм	305.37	



“ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ”
Хамтуй байр, Хэрлэн сум, 2-р баг

УЕ ШАМ: АЖЛЫН ЗУРАГ

ИНЖЕНЕР: Э.Мөнхшүлэс

ГҮЦЭМЭГСЭН: М.Норжигсүрэн

ШАЛГАСАН: Э.Мөнхшүлэс

Хаяг: Монгол Улс, Улаанбаатар хөм, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Санго 207 тоот
Уяас: +976-9911-4527;
Вэбсайт: www.creative-mongolia.mn

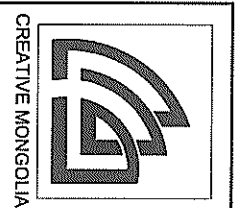
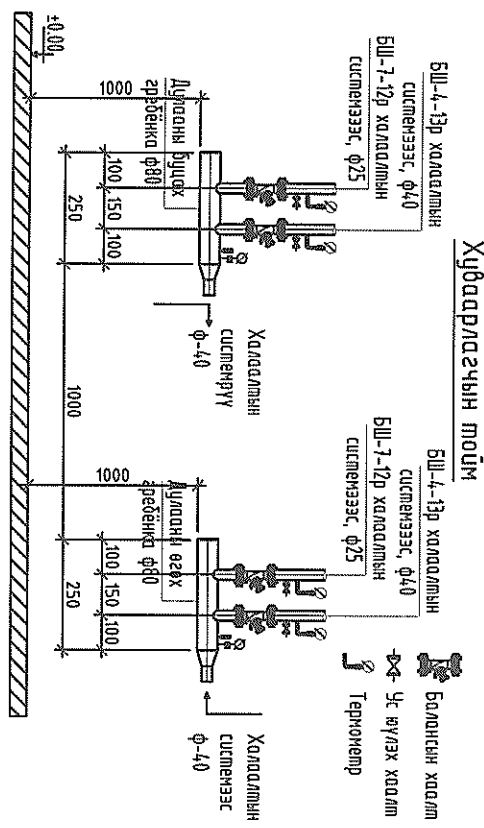
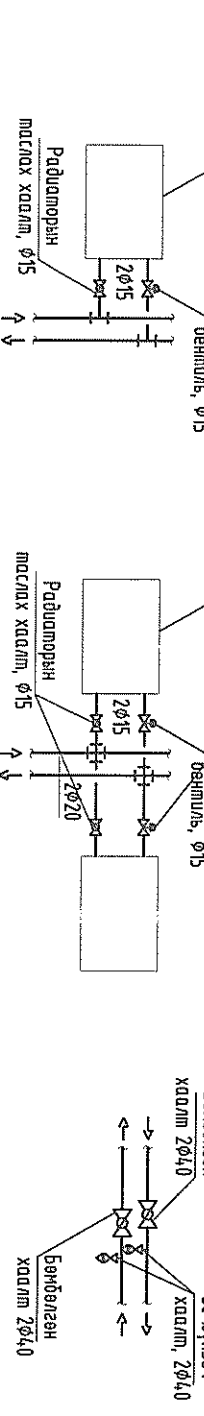
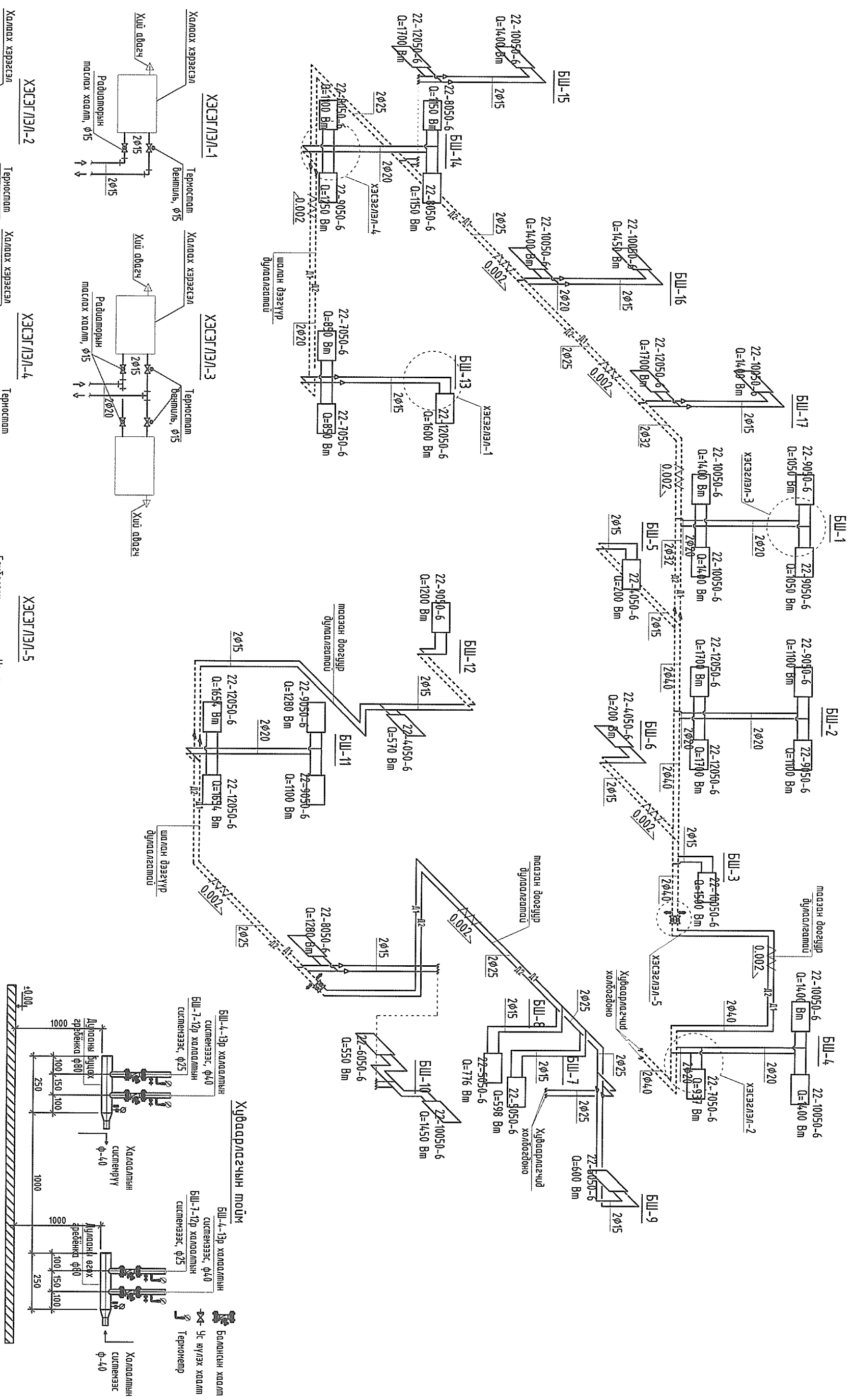
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	О.Энхжид
ББ	С.Пүрэвдорж
ББҮ	Б.Ижилчимээ
ХТ, ДТ	А.Тэмүүлэн
ХД	Б.Дэлгэрцэцэг

2-Р ДАВХРЫН ХАЛЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	М1:100	Дугаар:	ХАС-8	Хугацаа:	12
ЕГ Шуфр:	ТГ Шуфр:	Огноо:	2023		
КМ-23-20-513					

ХАЛЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



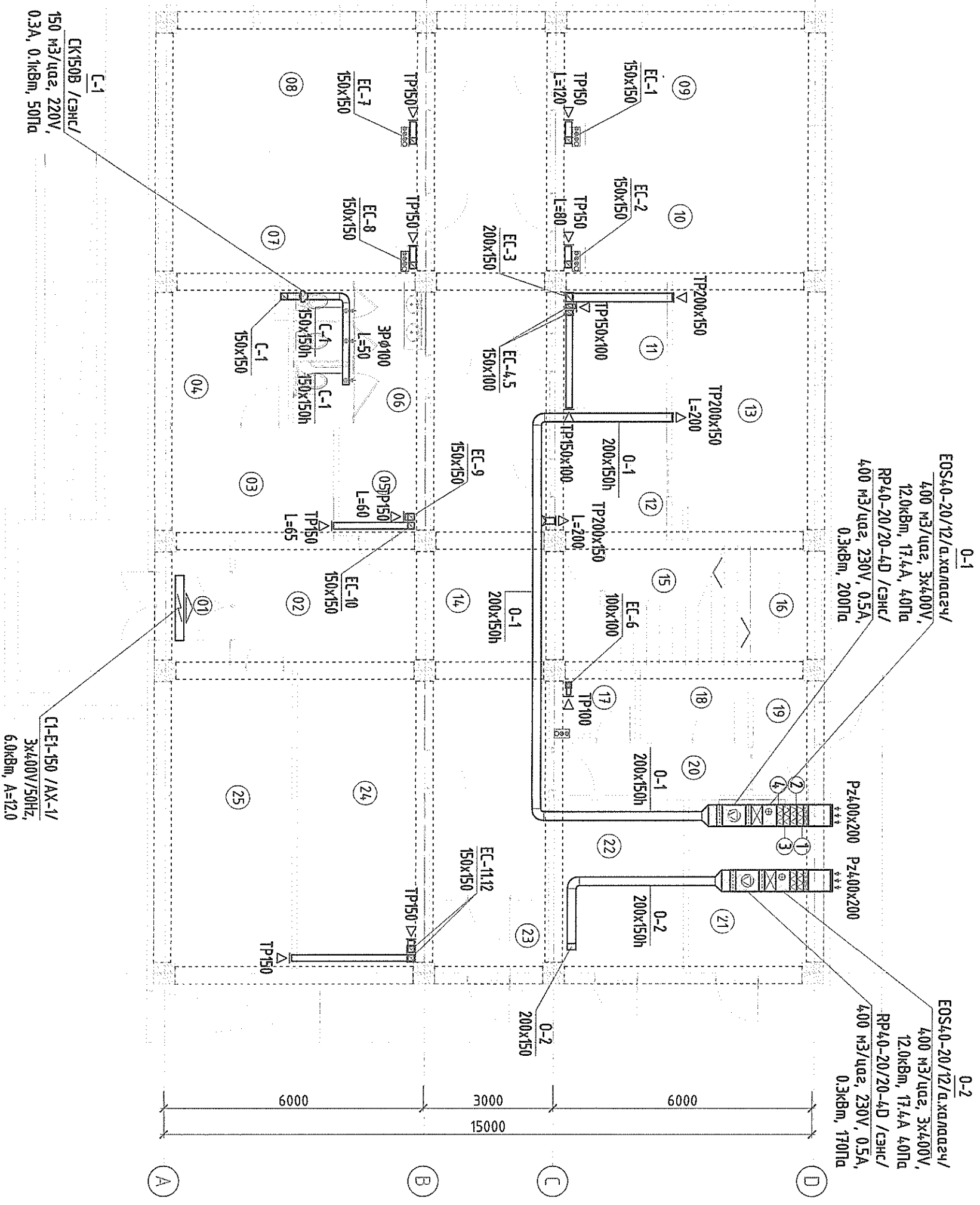
<p>ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ</p> <p>Хэнтий дүмэг, Хэрлэн сүм, 2-р багс</p>		<p>ХАЛЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ</p>		<p>Үе шам: АЗ</p>
		<p>Инженер</p> <p>ГҮҮЦЭМГЭСЭН</p> <p>Шалдасан</p>	<p>Э.Мөнхтүгээ</p> <p>М.Норжунсүрэн</p> <p>Э.Мөнхтүгээ</p>	

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

АЗ

1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Тайлбар /м²/	Хэм °C
1	Гонх	3.92	-
2	Коридор	12.54	16
3	Хүлээн авах	9.67	16
4	Хянаалтын өрөө	8.54	20
5	Хувцасны өлгүүр	4.96	18
6	Ариун цэврийн өрөө	9.87	16
7	Эмчийн үзлэгийн өрөө	16.58	20
8	Дархлалдагч/уламтын өрөө	15.96	20
9	Судилдагч нарын өрөө	15.96	20
10	Гарцаны өрөө	16.58	20
11	Архив	7.18	16
12	Шунжилгээ авах өрөө	7.91	20
13	Лабортатори	18.70	20
14	Коридор	55.59	16
15	Агуулах	4.80	15
16	Шалтны хонгил	11.35	16
17	Ариутгал, угсалга	2.59	16
18	Цахилгааны өрөө	3.88	-
19	Тусгай хог хаягдал	3.67	-
20	Коридор	5.37	16
21	Техникийн өрөө/ЦБУ/ Техникийн өрөө/ХАС/	10.75 11.63	10
22	Гонх	4.32	-
23	Сэргээн засах өрөө	20.16	20
24	Эмийн сан	19.44	20
25	Нийлм	301.92	20

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	О.Энхжун
ББ	С.Пүрэвдорж
БГ	Б.Ижилчимээ
ХТ, ДТ	А.Тэмүүлэн
ХД	Б.Дэлгэрцэцэг

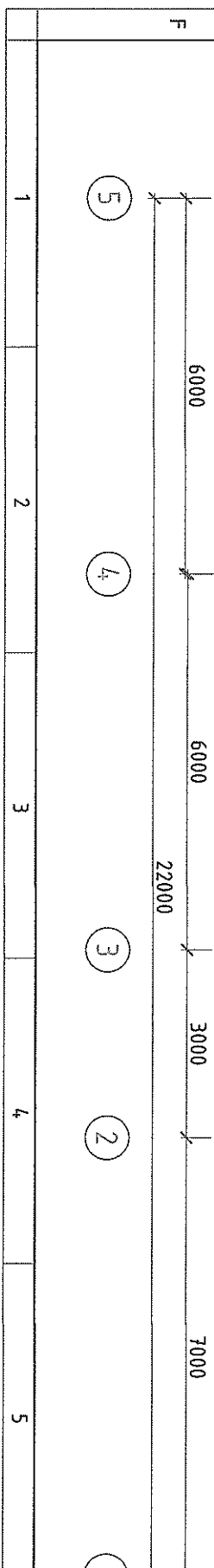
“ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ”
Хяналт өгч, Хэрэглэж, Хэрэглэж, 2-р баг

АЖЛЫН ЗУРАГ

Хаяг: Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Санго 207 тоот
Утас: +976-9911-4527, Вэбсайт: www.creativekhongdala.mn

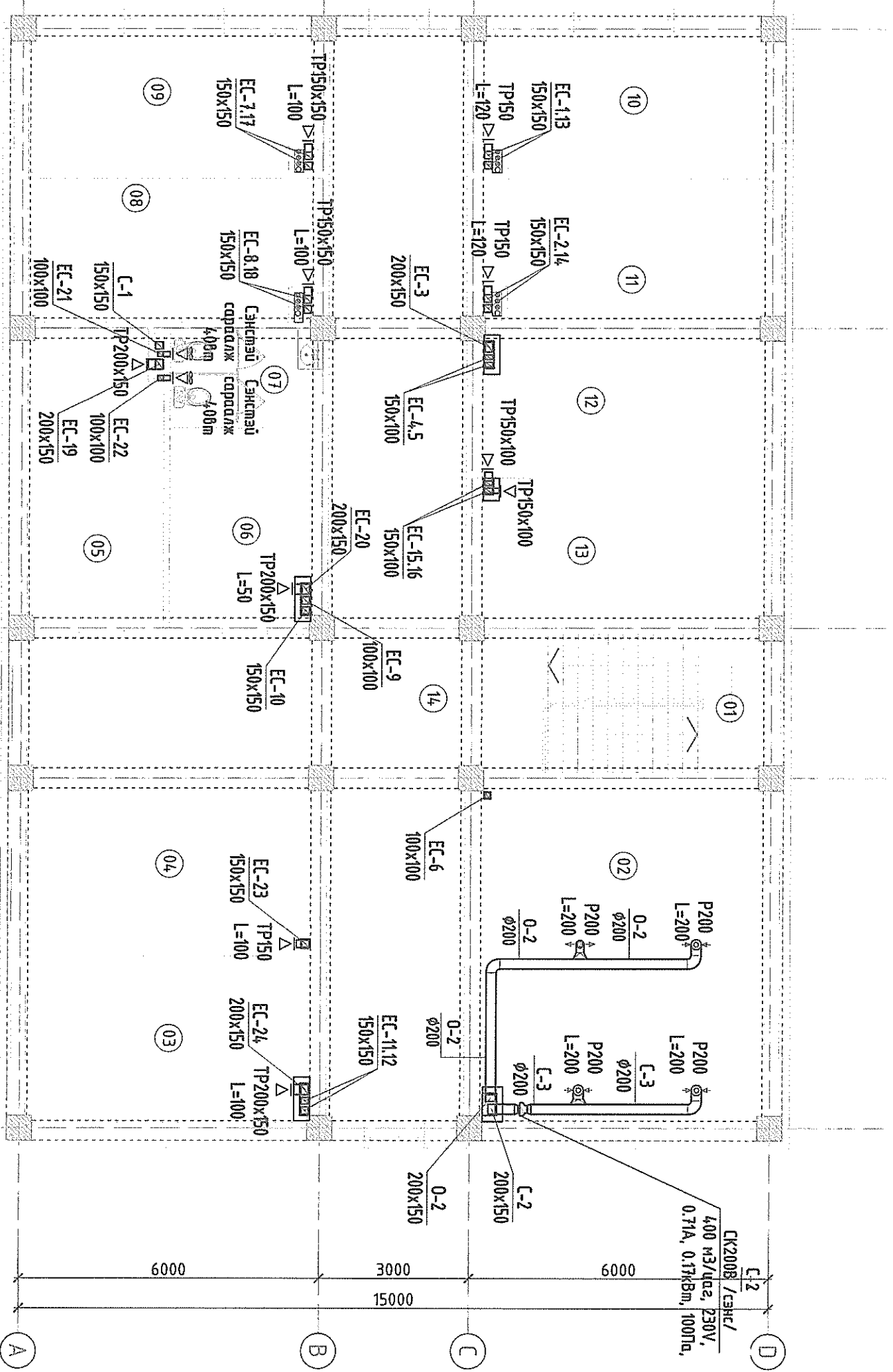
Инженер: *АВС* Э.Мөнхтуяа
Гүйцэтгэсэн: *МОНЧИЙН АРВИ* М.Норжинсүрэн
Шалгасан: *АВС* Э.Мөнхтуяа

Масштаб: М1:100
ХАС-10
Хуудас: 12
ТГ Шифр: -
Огноо: 2023



А3

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



№	ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ	Талбай /м ² /	Хэм °С
1	Шалны хонзги	16.45	16
2	Чийрэгжүүлэх өрөө	40.42	20
3	Үдирдлага, санхүү, хангамж	19.55	20
4	Сургалт, зөвлөгөө өгөх	20.16	20
5	Хэл адгийн шинжилгээ	15.96	20
6	Аруцгал	12.13	20
7	Ариун цэврийн өрөө	5.67	16
8	Эмчийн үзлэгийн өрөө	16.64	20
9	Эмчийн үзлэгийн өрөө	15.96	20
10	Эмчийн үзлэгийн өрөө	15.96	20
11	Эмчийн үзлэгийн өрөө	16.64	20
12	Эх барих мэтэлдүүд үзлэгийн өрөө	16.86	20
13	Зүрхний цахилгаан бүчлэгийн өрөө	16.86	20
14	Коридор	76.11	16
	Нийт	305.37	

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	О.Энхжун
ББ	С.Пүрэвдорж
БВ	Б.Ижидпилээ
ХТ, ДТ	А.Тэмүүлэн
ХД	Б.Дэлгэрцэцэг

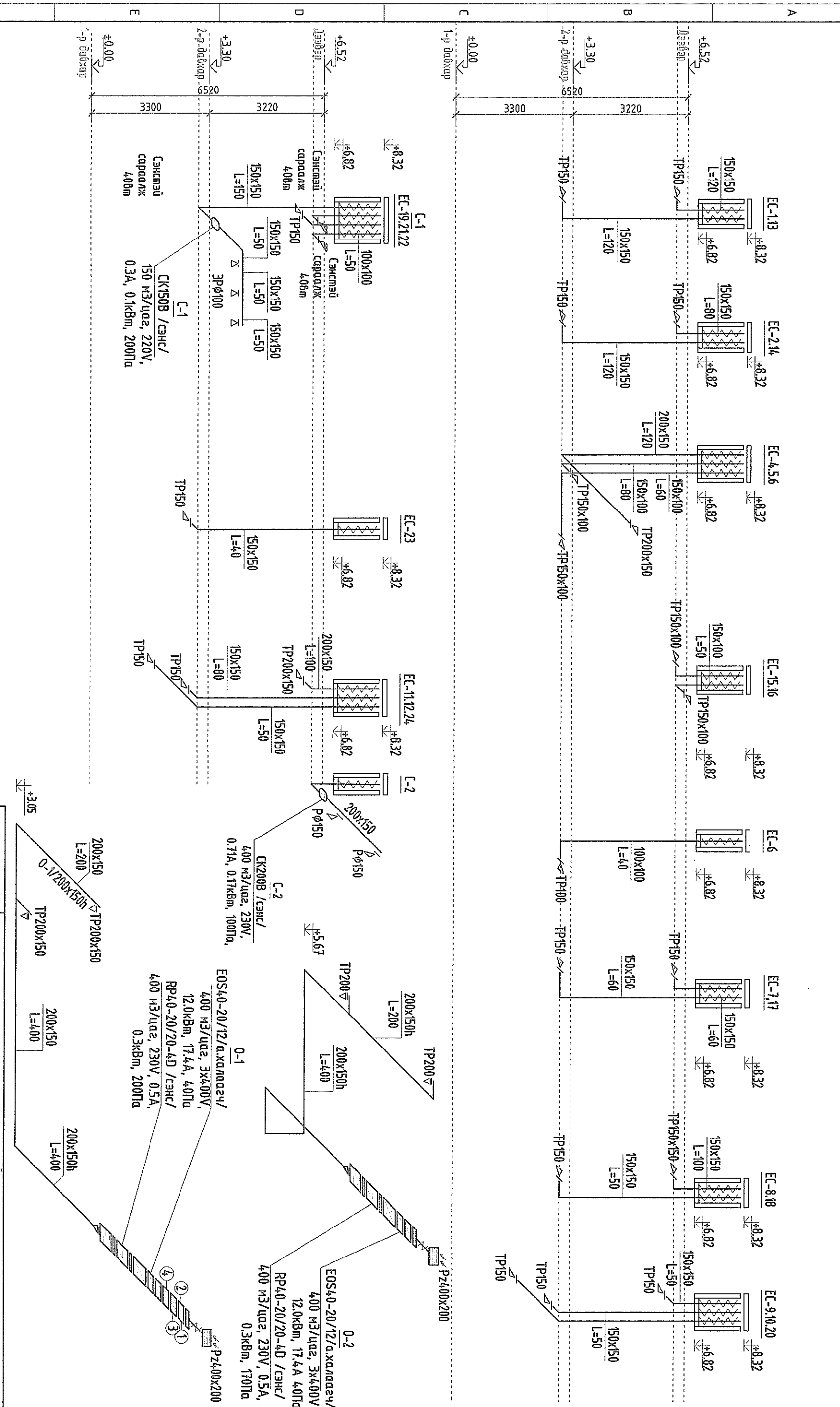


Хаяг: Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Сэлэнгэ 207 тоот
Утас: +976-9911-4527;
Вэбсайт: www.creativekongdial.mn

“ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ”
Хамтэй айнаг, Хэрэглэж, 2-р багс

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ
М1:100
ХАС-11
ТГ Шифр: 2023

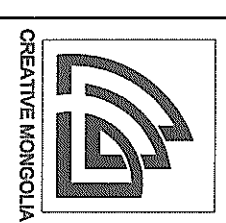
АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Хөнгөний дэвсгэр, Хэрлэн сум, 2-р багц

ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Инженер	Э.Мөнхшүлэ	ЭГ Шуфр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйдэмгээсэн	М.Норжжигсүрэн	КМ-23-20-513	М1:100	Огноо:
Шалгарсан	Э.Мөнхшүлэ	ТГ Шуфр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:
			ХАС-12	12

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

АЗ



CREATIVE MONGOLIA
ЭРЭГ ТӨЛӨЙН КОМПАНИ

"Креатив Монголиа" ХХК

Хаяг: Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо, Санто 207,
Утас: (976) 9911-4527,
Вэбсайт: www.CreativeMongolia.mn

EG Шифр: 23-20-513
TG Шифр:

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 2-р баг
"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

(ажлын зураг)

ГАДНА ДУЛААН-Г.Д

КРЕАТИВ МОНГОЛИА ХХК



Захирал

/Ө.Санжаа/

Инженер

/Э.Мөнхтулга/

Улаанбаатар хот
2023 он

"Г.Д" - МАРКИЙН ЗЭРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

ТАЙЛААР БИЧИГ

Д/Д	ЗЭРГИЙН НЭР	ТАЙЛААР
Г.Д-1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, дугааны ачаалал	
Г.Д-2	Гадна дугааны шугамын нэгдсэн байгуулалт.	
Г.Д-3	Цэвэрлэлтийн шон	
Г.Д-4	Дагууцын эгсвэр	
Г.Д-5	2.21.1-р хэсгийн байгуулалт, А-А огтлол болон сүбгийн огтлол.	
Г.Д-6	Үл хөдлөх тугагчур	
Г.Д-7	Материалын түүвэр	
ДМ-1	Орлогын үзэвч	

ГАДНА ДУГААНЫ ЗЭРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	Барилгын нэр	Гадна агаарын температур, С°	Нэгж	Дугааны ачаалал, квм / Ккал/цаг /	Агаар сэлгээ	Халдун үс	Нийт
1.	Төлөвлөж буй эмнэлэг /Хэрлэн сүм/	-34,7°	1956	41.70 /0.036/	-	69.00 /0.06/	110.70 /0.096/

ИШ ТАТГАН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭГДЭХ ЗЭРГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр, альбомны нэр	Тайлбар
Серия Г-015-1	Хоолойн үл хөдлөх тугагчур	
Серия Г.991-1 Выпуск-1	Сүбаг, сүбгийн эргэлтийн өнцөг	
Серия Г.991-1 Выпуск-1	Бетон худаг	

Хэнтий аймгаас, Хэрлэн суманд барихдаг "Жишиг өрхийн эмнэлэг"-н гадна дугааны шугамын ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ дараах материалуудыг үндэслэв.

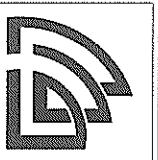
- Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын засаг дарга болон "Хайрбыдгийн" ХХК-н 2023оны 09-р сарын 08-ны өдрийн №334 тоот албан ёсны захирамж хийж гүйцэтгэсэн. Мөн Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын дэвсгэр зураг зэрэг болно.
- Гадна дугааны хэсгийн ажлын зарлигийг гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж буй норм дүрм БНБД.4-1-02-13-ны баримтлан гүйцэтгэв.
- Гадна дугааны тооцооны температур, -34,7С°
- Дугаан зөвгч нь 1-р хэлхээнд 90/70°С хэмтэй халдун үс байна.

- Эмнэлгийн барилгын төлөвлөх явцад Хайрбыдгийн ХХК-н боловсруулсан 1.2-р зэр хороолиг унжнуурын дэд бүтэцэд холбох гадна дугааны ДХ-2.21-с ДХ-2.20 хүртлэх шугамын трассатай дахьдаг байгаа тул боловсруулсан компанид зөвшилцөж тус шугамыг зөвхөн байгуулав. Нэмэлт зардлыг материалын түүвэрт тусгалаа. Өөрчлөлтийн хүрээнд ДХ-2.21, 3а-1.22, 3а-1.21, 3а-1.21.1, УТ-4,21-2 шилжүүлэн суулгахад төлөвлөв. Төлөвлөж буй эмнэлгийн барилгын ордоо байгаа ДХ-2.21.1-с огтлолгоог авч ф45х2.5-н хос шугамаар төлөвлөж барилгалдуу цэвэр усны халт ордулав. ДХ-2.21.1 дээр үс байгуулах болно. Цэвэрлэлтийн ажил эхлэхээс өмнө захилагч болон гүйцэтгэгч нар хамтран ажлын талбайд завдла кабель, шугамыг мөргөжлийн байгууллагаар дахин модруулсаны эцэст газар шорооны ажлыг эхлүүлэх шаардлагаатай.

- Шугам сүлжээтэй огтлолцсон тохиолдолд газар шорооны ажлыг газраар ухах шаардлагаатай. Сүбаг болон үл усаарах ган хоолойг сайтар цэвэрлэж, гадна талд нь зэрлэмтээс хангагдах түрхлэг хийж дугааны дарга немополшурин материалуудаар дугаана.

Дугааны шугам хоолойг үл нэвтрэх сүбагт бетонон дэр бүхий гулсах тугагчур дээр, үл явж буй хэсэгт тугагчур дээр дэргүү байрлуулна. Гулсах тугагчурын хоорондох зай нь ф50мм-н хоолойд 25 мм, тугамд мадина. Уг гулсах тугагчур хийхдээ албынд заасан хэмжээ болон материалыг баримтлана. Швейцар ашиглан хийхийг хориглоно. Автозам доогуур усаарх байгаа дугааны сүбгийн тасгийг хүчтээсэн магаар магна.

Шугам хоолойг усаарх дугааны дарга шугам хоолойг норм дүрмийн дагуу усаар шахалт хийж даад ажлын акт үлдэн холбогдох мэргэжлийн хувилгст хувиулсан өгнө.



CREATIVE MONGOLIA

Монгол улс Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо Сонго ширн өлзийтний-207

<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгарсан</p>	<p>Э Мөнхшугла Б.Норжинсүрэн Э Мөнхшугла</p>
<p>Хэнтий аймгаас, Хэрлэн сум, 2-р баг "ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"</p>	<p>Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, дугааны ачаалал</p>
<p>Масштаб Огноо: Хугацаа:</p>	<p>1:50 2023.10.08 8</p>

"Г.Д" - МАРКИЙН ЗЭРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

ТАЙЛААР БИЧИГ

Д/Д	ЗЭРГИЙН НЭР	ТАЙЛААР
Г.Д-1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, дулааны ачаалал	
Г.Д-2	Гадна дулааны шугамын нэгдсэн байгуулалт.	
Г.Д-3	Үсэрэлтийн шийм	
Г.Д-4	Дагууцын эгсвэр	
Г.Д-5	2.21-р хэсгийн байгуулалт, А-А огтлол болон сүбгийн огтлол.	
Г.Д-6	Үл хөдлөх тулгуур	
Г.Д-7	Материалын түүвэр	
ДМ-1	Оролтын үзвэл	

ГАДНА ДУЛААНЫ ЗЭРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	Барилгын нэр	Гадна газарын тэмдэг, °С	Нийт эзлэхүүн, м³	Холоолт сэлгээлт	Газар Халцун ус	Ккал/цаг / Нийт
1	Төлөвлөж буй эмнэлэг /Хэрлэн сум/	-34,7°	1956	41.70 /0.036/	-	69.00 /0.06/ 110.70 /0.096/

ИШ ТАТСАН БА ДАВТАН ХЭРЭГЛЭГДЭХ ЗЭРГИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Зургийн нэр, альбомны нэр	Тайлбар
Серия Г-015-1	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур	
Серия Г.991-1 Выпуск-1	Сүбэг, сүбгийн эргэлтийн өнцөг	
Серия Г.991-1 Выпуск-1	Бетон худаг	

Хэнтий аймгаас, Хэрлэн суманд барихдаг "Жишиг өрхийн эмнэлэг"-н гадна дулааны шугамын ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ дараах материалуудыг үндэслэв.

Үнд:


- Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын засаг дарга болон "Хайрривалын" ХХК-н 2023оны 09-р сарын 08-ны өдрийн №334 тоот алдан бичгийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн. Мөн Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын дэвсгэр зурга зэрэг болно.
- Гадна дулааны хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ Монгол улсад нэрдэгдэж буй норм дүрм БНБ.Д.4-02-13-ыг баримтлан гүйцэтгэв.
- Гадна дулааны тооцооны температур, -34,7°С
- Дулаан зөвгч нь 1-р хэлхээнд 90/70°С хэмтэй халцун ус байна.

- Эмнэлгийн барилгын төлөвлөх явцад Хайрривалын ХХК-н боловсруулсан 1,2-р гэр хорооллыг инженерийн дэд бүтэцэд холдох гадна дулааны ДХ-2,21-с ДХ-2,20 хүртлэх шугамын трасстай дайцаж байгаа тул боловсруулсан компанитай зөвшилцөж тус шугамыг зөвж дайршуулав. Нэмэлт зардлыг материалын түүвэрлэлт тусгаалаа. Өөрчлөлтийн хүрээнд ДХ-2,21, 3а-1,22, 3а-1,21, 3а-1,21.1, ҮТ-4,27-2 шилжүүлэн суурилуулж төлөвлөж байршилдуу цэвэр усны хамт оруулав. ДХ-2,21.1 дээр ус буулаах болно. Өөрчлөлтийн зургийн түүвэр болон компенсаторын талгалыг зургалт тусгааргүй болно
- Үсэрэлтийн ажил эхлэхээс өмнө захиалагч болон гүйцэтгэгч нар хамтран ажлын талбайд заавал кабель, шугамыг мэргэжлийн байгууллагаар бахын тодруулсаны эцэст газар шорооны ажлыг эхлүүлэх шаардлагатай.

- Шугам сүлжээтэй огтлолцсон тохиолдолд газар шорооны ажлыг газраар ухах шаардлагатай. Сүбэг болон ул угсрах ган хоолойд сайтар цэвэрлэж гадна талд нь зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг хийж дугссаны дараа пенополиуртан материаллаар дулаална.

Дулааны шугам хоолойд үл нэвтрэх сүбэгт бетонон дэр бүхий гулсах тулгуур дээр, үл явж буй хэсэгт тулгуур дээр дэргүүт байрлуулна. Гулсах тулгуурын хоорондох зай нь ф50мм-н хоолойд 2.5 м, шугамд мафита. Үг гулсах тулгуурыг хийхдээ альбомд заагдсан хэмжээг болон материалыг баримтлана. Швеллер ашиглан хийхийг хориглоно. Алмазэн доогуур угсарж байгаа дулааны сүбгийн тасгийг хүчлээсэн магаар таслана.

Шугам хоолойд угсарч дугссаны дараа шугам хоолойд норм дүрмийн дагуу угсар шахалт хийж дайд ажлын акт үйлдэн холбогдох мэргэжлийн хувилууц хуульчлан өгнө.



Хэнтий аймгаас, Хэрлэн сум, 2-р баг
"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, дулааны ачаалал

Инженер Э Мөнхшлага
Гүйцэтгэсэн Б.Норжинсүрэн
Шалгасан Э Мөнхшлага

Масштаб: 1:50
Эргэлийн дугаар: Г.Д-1

Үе шалм: А3
Огноо: 2023.10.08
Хуудас: 8

ГАНДА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, М1:1000

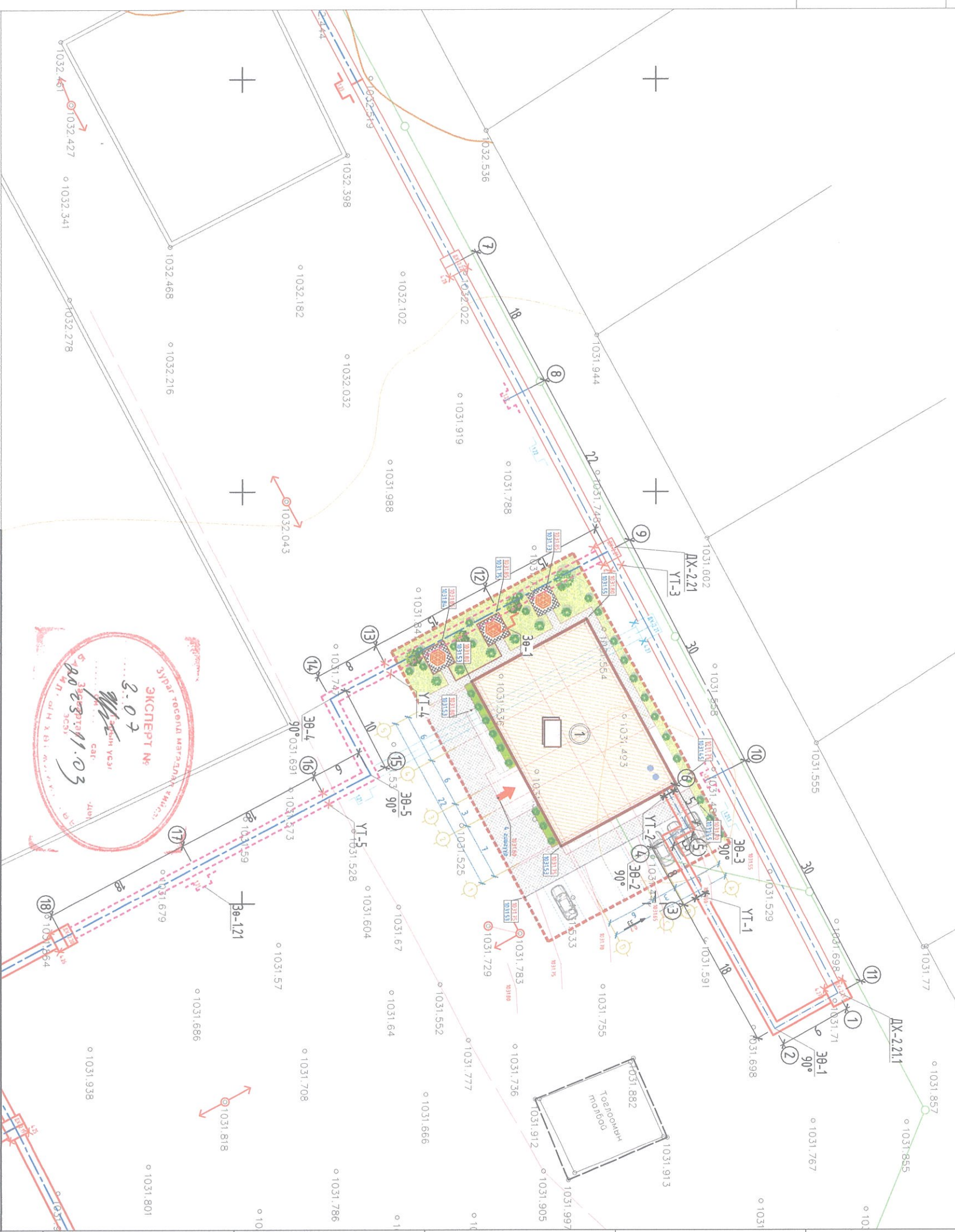
Зөвшөөрөгдсөн:
Хэнтий аймагын Ерөнхий
архитектор **Ш.АРИУНБОЛОР**



Танух тэмдэг:

- Дугаанд холбогдох барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй дугааны шугам
- Одоо байгаа дугааны шугам
- Шилжүүлсэний дараах дугааны шугам
- Шилжүүлж буй дугааны шугам
- Шилжүүлж буй П хэлбрийн зөөлөвч
- Төлөвлөж буй эргэлтийн өнцөг
- Төлөвлөж буй үл хөдлөх тулгуур
- Төлөвлөж буй дугааны хурдаг
- Гадна дугааны одоо байгаа хурдаг
- Гадна дугааны одоо байгаа шугам
- Гадна цэвэр усны одоо байгаа хурдаг
- Гадна цэвэр усны одоо байгаа шугам
- Гадна цахилгааны одоо байгаа шугам
- Гадна бохир усны одоо байгаа шугам
- Гадна холбооны одоо байгаа хурдаг
- Онцлох цэгийн дугаар
- Гадна бохир усны одоо байгаа хурдаг
- Гадна холбооны одоо байгаа шугам

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:
1	"15 ОРТОЙ ЭМНЭЛЭГ"



Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 2-р багс
"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

Гадна дугааны байгуулалт



CREATIVE MONGOLIA
Монгол улс, Улаанбаатар хөл.
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо
Сэлэнгэ сум, алдрынхөн-207

Инженер	З.Мөнхшүлэ	ЭГ Шифр:	КМ-23-20-513	Масштаб:	1:1000	Огноо:	2023.10.01	
Гүйцэтгэсэн	Наранцгийн	Б.Норжиксүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	ГД-2	Хурдас:	8
Шалдсан		Э.Мөнхшүлэ						

Үе шат:

АЗ

Огноо:

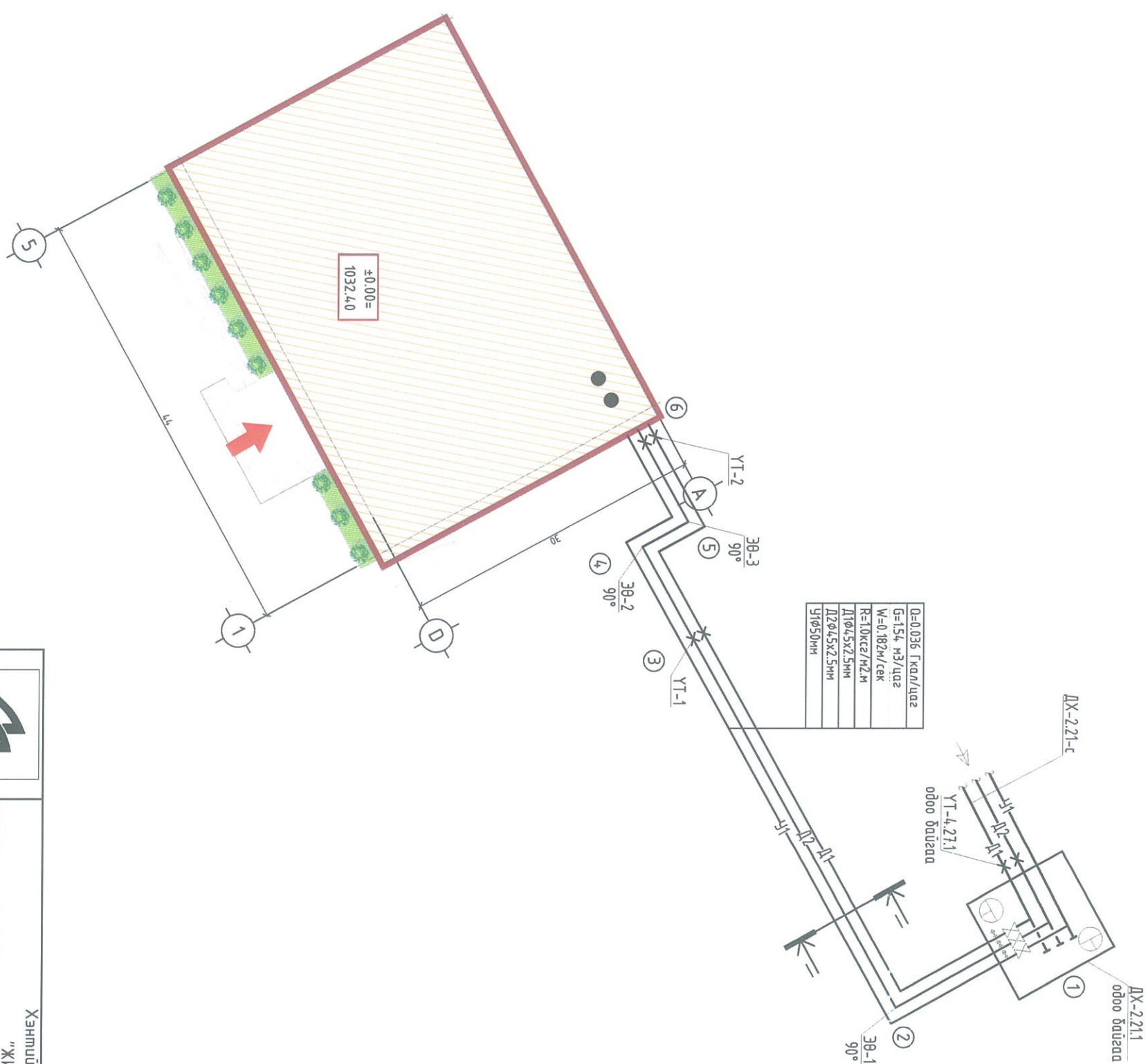
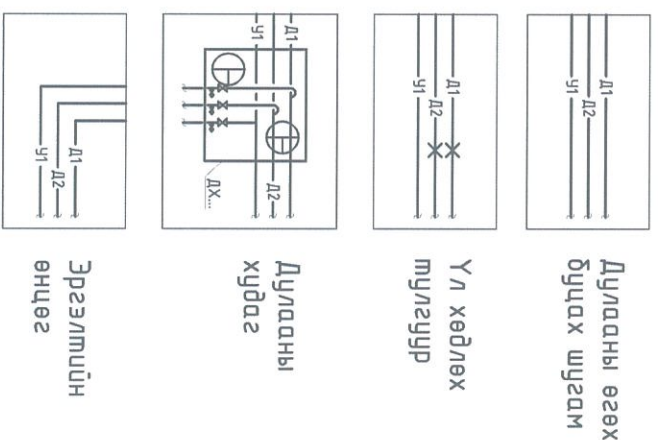
2023.10.01

Хурдас:


8

Дулааны шугамын усралтын тойм

- ТАНИХ ТЭМДЭГ:**
- Бөмбөлгөн хаалт
 - Чс нүлээгч



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F	F	F



CREATIVE MONGOLIA

Монгол улс, Улаанбаатар хам. Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо Сансра сондир амдралчин-207

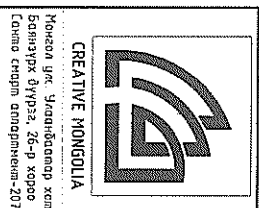
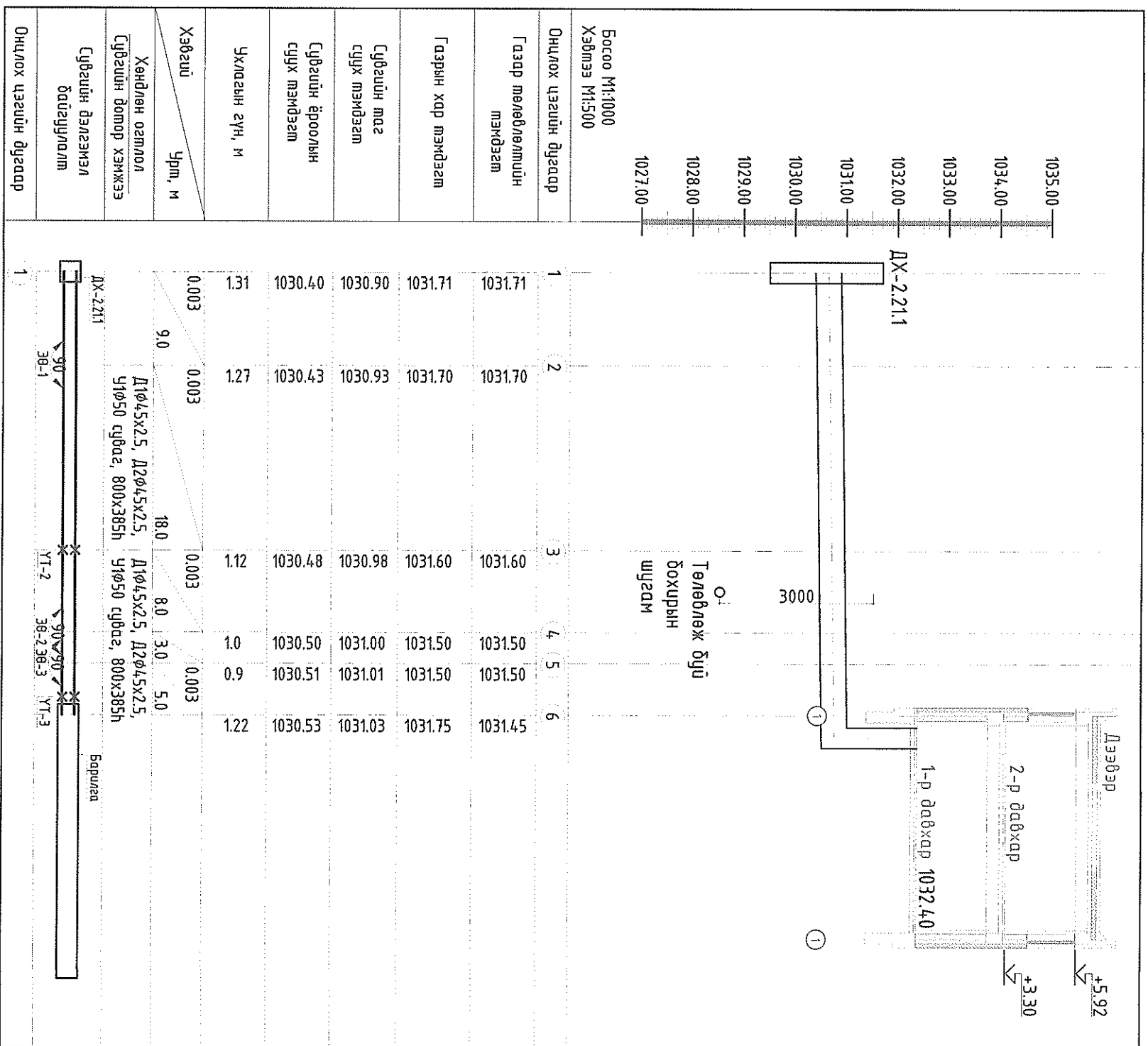
Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, 2-р баг

"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

Дулааны шугамын усралтын тойм, дагуурын зүсвэр

Инженер	Эмхэнцүлэгэ	ЭГ Шифр:	Масштаб:	Үе шэл:
Гүндэмгээн	Эмхэнцүлэгэ	КН-23-20-513	А3	А3
Шалгасан	Б.Норжинсүрэн	ТГ Шифр:	Эргэлийн дугаар:	Огноо:
	Эмхэнцүлэгэ		ГД-3	2023.10 он
			Худас:	8

Дасгуурын зүсвэр



Хэнтийн аймags, Хэрлэн сум, 2-р багс
 "ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

Дулааны шугамын гесралтын мoйм

Инженер: Э Манхплага
 Гүйцэтгэгч: Б Нормжиксүрэн
 Шалдсан: Э Манхплага

ЭТ Шифр: КМ-23-20-513
 ТГ Шифр:

Масштаб: 1:100
 Зургийн дугаар: ГД-4

Үе шам: АЗ
 Огноо: 2023.10.08
 Хүдэс: 8

CREATIVE MONGOLIA
 Монгол улс, Улаанбаатар хем
 Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо
 Сонго сорм дотролмөн-207

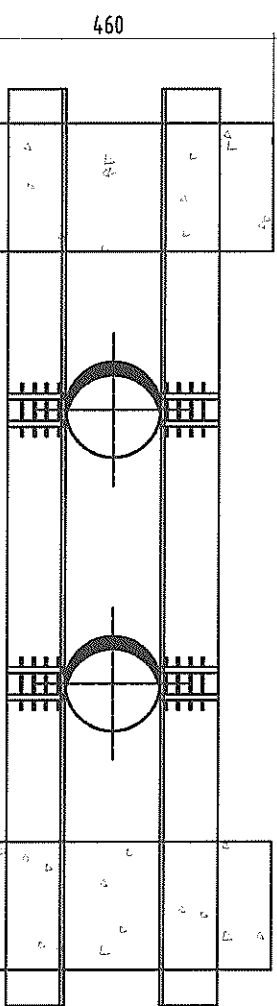
Цэсэрмал мөнөр
бөмөн сүвдэг,

Төмөр бөмөн хайтман ГСХ-10
Бөмөн, М-150



Швеллер \angle N20
L=2200 /сүвгийн өргөн-1600 үед/
L=2000 /сүвгийн өргөн-1400 үед/

Цэсэрмал мөнөр
бөмөн сүвдэг,



1. Сүвгийн өндөр $h=460$ мм байдал хангны зузааныг $B=200$ мм
2. $a, b=$ сүвдэг доторх шугам хоорондын зайг ГД-6 хурдасганаас үзнэ үү!

ТАЙЛААР БИЧИГ

Элсэн бэлтгэл

Бөмөн, марк М-200

Төмөр бөмөн хайтман ГСХ-10
Бөмөн, М-150

Бөмөн, марк М-200

Элсэн бэлтгэл

Бөмөн, марк М-200

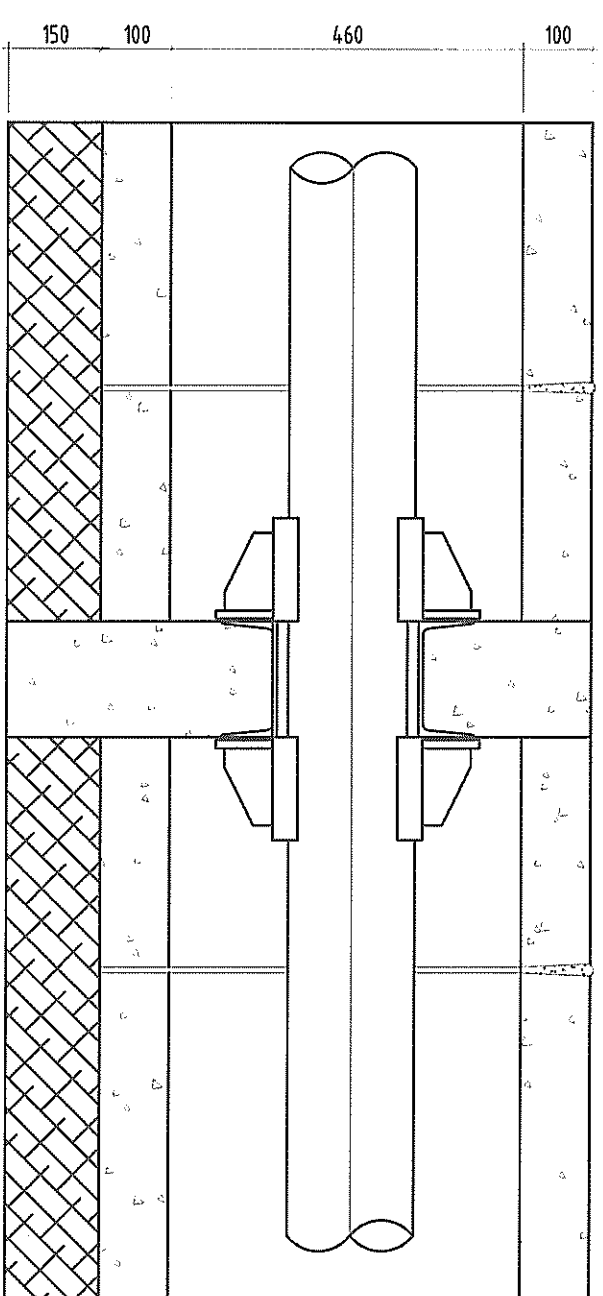
Цэсэрмал мөнөр
бөмөн сүвдэг,

Төмөр бөмөн хайтман ГСХ-10
Бөмөн, М-150

ТД-01

Цэсэрмал мөнөр
бөмөн сүвдэг,

Цэсэрмал мөнөр
бөмөн сүвдэг,



Элсэн бэлтгэл

Цэсэрмал мөнөр
бөмөн сүвдэг,

Швеллер \angle N20

L=1800 /сүвгийн өргөн-1200 үед/
L=1600 /сүвгийн өргөн-1000 үед/

Элсэн бэлтгэл

Швеллер \angle N20

L=1800 /сүвгийн өргөн-1200 үед/
L=1600 /сүвгийн өргөн-1000 үед/



CREATIVE MONGOLIA
Мөнхон улс Улаанбаатар хөл
бөмбөрцөг буурцаг, 26-р хороо
Саяно гудамж (андарчин-267)

Хэнтий аймга, Хэрлэн сум, 2-р багс
"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

Үл хөдлөх тугагцудрын нэг хэсгийн зураг

Инженер

Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

ЭМНЭЛЭГ

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F	F	F

МАТЕРИАЛЫН ТҮВЭЭР

Тэмдэглэгээ	Материалын нэрс	Тоо, шүрхээ	Нэгж	Тайлбар жүн, кг
1	Серия Г-991-1, Өыл-2	1	ком	одоо байгаа
2	ВРОЕН 64.10225125 Т≥300°С, Р<1.6МПа	2	шур	шинээр
3	ВРОЕН 64.10225125 Т≥300°С, Р<1.6МПа	2	шур	ус юүлэгч
4	ВРОЕН 64.10225125 Т≥300°С, Р<1.6МПа	2	шур	хүй авдагч
5	δ=50мм λ =0.8Вт/мК	2	м2	шинээр

МАТЕРИАЛЫН ТҮВЭЭР

Тэмдэглэгээ	Материалын нэрс	Тоо, шүрхээ	Нэгж	Тайлбар жүн, кг
1	ГОСТ 10704-91 Т≥300°С, Р<1.6МПа	30	у/м	10.26
2	ГОСТ 10704-91 Т≥300°С, Р<1.6МПа	30	у/м	10.26
3	Серия В.493-1	10	ш	-
4	Серия В.493-1	10	ш	-
5	Серия Г-991-1, Өыл 1	20	ш	10.0
6	Цулгамал сүбэг /1000х385/	15	у/м	-
7	Сүбэгийн хүчилл /1200х500х120/	30	ш	-
8	Зэврэлтээс хамгаалах лакан түрхлэг	20	м2	-
9	δ=50мм λ =0.8Вт/мК	30	у/м	-
10	δ=50мм λ =0.8Вт/мК	30	у/м	-
11	Серия 01-015-1	3	ш	-
12	ГОСТ 10704-91 Т≥300°С, Р<1.6МПа	4	ш	0.80
13	MNS 3875: 1986	1	ш	-

МАТЕРИАЛЫН ТҮВЭЭР


Тэмдэглэгээ	Материалын нэрс	Тоо, шүрхээ	Нэгж	Тайлбар жүн, кг
1	ГОСТ 10704-91 Т≥300°С, Р<1.6МПа	95	у/м	10.26
2	Серия В.493-1	28	ш	-
3	Серия Г-991-1, Өыл 1	28	ш	10.0
4	Цулгамал сүбэг /800х385/	40	у/м	-
5	Сүбэгийн хүчилл /700х500х120/	80	ш	-
6	Зэврэлтээс хамгаалах лакан түрхлэг	20	м2	-
7	δ=50мм λ =0.8Вт/мК	95	у/м	-
8	Серия 01-015-1	2	ш	-
9	ГОСТ 10704-91 Т≥300°С, Р<1.6МПа	10	ш	0.80
10	δ=50мм λ =0.8Вт/мК	10	у/м	-
11	MNS 3875: 1986	1	ш	-

Тайлбар:

Худас боторх шугам хоолой болон дулааны урмыг нийл дулааны шугамын материалын түүвэрлэсэн болно. Материалын түүвэрлэлт 10%-н нөөцтэй авсан болно. Хэрэгцээний халцун ус болон хүлсэн усны шугамын материалын түүвэрлэлт УАТ-н зургаанаас хүлээн авч үзнэ үү!

Хэнтий аймгаас, Хэрлэн сум, 2-р багс
"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

Материалын түүвэр



CREATIVE MONGOLIA
Нэгж үйлдвэрлэл, худалдаа, барилгын үйлчилгээний компани
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо
Сэлэнгэ сум, өмнөдүгээр талбай-201

Инженер	Э.Мөнхпилгэд	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шал:
Гүйцэтгэсэн	Б.Норжжигсүрэн	КН-23-20-513		А3
Шалдсан	Э.Мөнхпилгэд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
			ГД-7	2023.10.01
			8	Худас:

F

E

D

C

B

A

A3

МАТЕРИАЛЫН ТҮВЭЭР

Тэмдэглэгээ	Материалын нэрс	Тоо, шүрхээ	Нээж	Тайлбар жин, кг
1	Дулааны хурдаг-2.21.1	4	5	6
2	Серия Г-991-1, Өыл-2	1	ком	одоо байгаа
3	2000x2000x2000h хэмжээтэй бетон хурдаг, ТИП ТК-2	2	шүр	шүнээр
4	Бөмбөлгөн хаалм, дү25	2	шүр	үс нүүлэгч
5	Бөмбөлгөн хаалм, дү15	2	шүр	хүй авгагч
6	Тонозоглолын дулаалга, $\delta=40\text{кг/м}^3$	2	м2	шүнээр

МАТЕРИАЛЫН ТҮВЭЭР


Тэмдэглэгээ	Материалын нэрс	Тоо, шүрхээ	Нээж	Тайлбар жин, кг
1	Шүрээ мөвдөлөх дулааны шугамын трассын үрм 4.3у/м	4	5	6
2	ГОСТ 10704-91	95	у/м	10.26
3	ТЭ300°С; R<1.6МПа	28	ш	-
4	Серия В.493-1	28	ш	-
5	Серия Г-991-1, Өыл 1	28	ш	10.0
6	Бетон дэр ОП-1	4.0	у/м	-
7	Цутгемал сүвдэг /800x385/	80	ш	-
8	Сүвгийн хучилм /700x500x120/	20	м2	-
9	Зэврэлтээс хангаалах локан түрхлэг	95	у/м	-
10	Пенополиуртан хэвлэмэл дулаалга, дү4.0 $\delta=50\text{мм}$ $\lambda=0.08\text{Вт/мК}$	2	ш	-
11	ГОСТ 10704-91	10	ш	0.80
12	ТЭ300°С; R<1.6МПа	10	у/м	-
13	Ө=50мм $\lambda=0.08\text{Вт/мК}$	1	ш	-
14	МНС 3875: 1986	1	ш	-

Тайлбар:

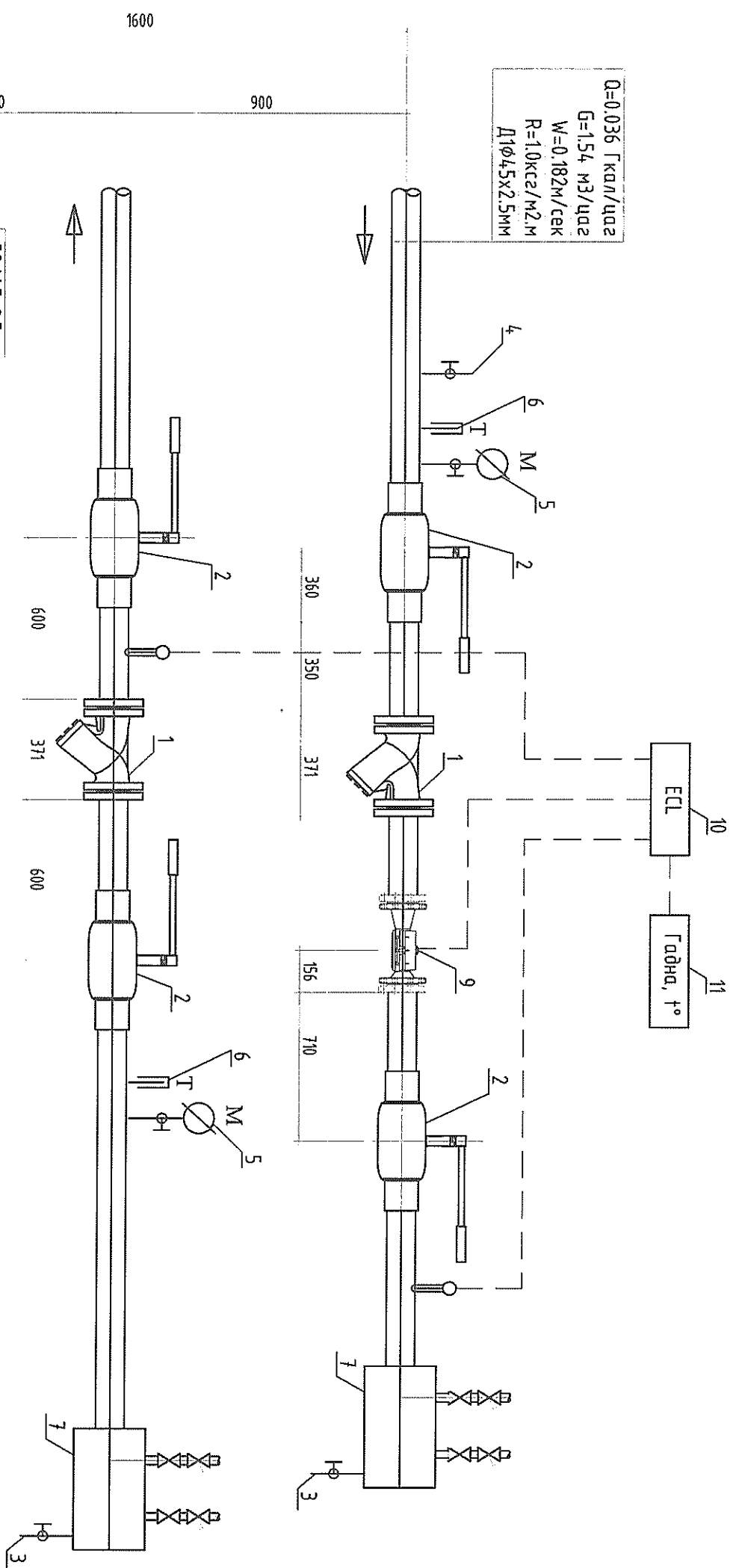
Хурдаг өмтөрх шугам хоолой болон дулаалгын уртыг нийт дулааны шугамын материалын түүвэрл тусгасан болно. Материалын түүвэрлүг 10%-н нөөцтэй авсан болно. Хэрэгцээний халцун үс болон хүлээн усны шугамын материалын түүвэрлүг УАТ-н зургаанаас хүлээн авч үзнэ үү!

Хяналттай аймаг, Хэрлэн сум, 2-р багс
"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

Материалын түүвэр

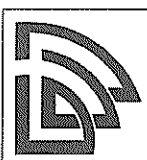
 <p>CREATIVE MONGOLIA</p> <p>Нэгдсэн улс Улаанбаатар хот Баянзүрх дүүрэг, 25-д хороо Сэлэнгэ дотроо 20/1</p>	<p>Инженер</p> <p>Гүйцэтгэсэн</p> <p>Шалгасан</p>	<p>Э.Мөнхпилга</p> <p>Б.Норжхонсүрэн</p> <p>Э.Мөнхпилга</p>	<p>ЕГ Шифр:</p> <p>КМ-23-20-513</p> <p>ТГ Шифр:</p>	<p>Масштаб</p> <p>Зургийн дугаар:</p> <p>ГД-7</p>	<p>Үе шилм</p> <p>А3</p> <p>Огноо:</p> <p>2023.10.04</p> <p>Хугацаа:</p> <p>8</p>
---	---	---	---	---	---

ОРОЛТЫН ЦЭЭЛБ



Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нээж жин кг	Тайлбар
ОРОЛТЫН ЦЭЭЛБ					
1	V 82b FS65	Машинийд фильм /хог шүүгч/ φ4.0 PN16	2	=	"--"
2	64.10225100	Бөмбөлөгөн хадгил φ4.0 PN16	4	9.8	"--"
3	64.1024004.0	Бөмбөлөгөн хадгил φ25 PN16	2	2.1	Ус юулаач
4	611024.0020	Бөмбөлөгөн хадгил φ15 PN16	1	0.9	Агаар зараач
5	05M1-100	1кгсг/см хүртэл хэмжих нуржум манометр	9	=	"--"
6	ГОСТ 2823-73	Мөнгөн уст механикийн термометр 0-150°C	5	=	"--"
7	Хүдэрлэгч	φ108x4.0, l=100мм	2	17.4	"--"
8	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой φ45x2.5	8.0	6.36	"--"
9		Дулааны моолуур φ20	1	=	"--"
10		Уборлагын самбар	1	=	"--"
11		Гадна температур мэдрэгч	1	=	"--"



CREATIVE KONGSILA
Нэгэн үеэ Улаанбаатар хот
Баянзүрх дүүрэг, 26-р хороо
Сүхбаатар дүүрэг-207

Хэнтий аймags, Хэрлэн сум, 2-р багс
"ЖИШИГ ӨРХИЙН ЭМНЭЛЭГ"

Дулааны оролтын цээлб

Инженер: *[Signature]* ЭМнхллага
Гүйцэтгэгч: *[Signature]* 6 Норгондуган
Шалдасан: *[Signature]* ЭМнхллага
Т.Шифр: *[Signature]* Т.Шифр:
Масштаб: *[Signature]* Масштаб:
Зургийн дугаар: ДМ-1
Хуудас: 8